西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

5-乙氧基-2-氟苯硼酸(含有数量不等的酸酐)安全技术说明书

产品标题

2-氟-5-乙氧基苯硼酸

CAS号

900174-60-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-乙氧基-2-氟苯硼酸(含有数量不等的酸酐)
- 化学式：C8H10BFO3
- CAS号：900174-60-9
- 分子量：183.97 g/mol
- 供应商信息：

公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件：sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

成分	CAS号	含量(%)	GHS分类
5-乙氧基-2-氟苯硼酸	[填写]	≥90	H315, H319, H335
硼酸酐（杂质）	1303-86-2	≤10	H314

危险性质描述

xiya

GHS分类：
- 健康危害： 皮肤腐蚀/刺激（类别2）、严重眼损伤/刺激（类别1）
- 环境危害： 对水生生物有毒（急性/慢性，类别2）

象形图：
⚠ （腐蚀）、????（环境）

警示词： 危险
主要危害：
- 接触可能导致皮肤/眼严重灼伤
- 酸酐杂质可能增强腐蚀性
- 遇水可能释放刺激性气体

急救措施

- 吸入： 转移至新鲜空气，如呼吸困难给氧，就医
- 皮肤接触： 立即脱去污染衣物，用大量水冲洗15分钟，就医
- 眼接触： 撑开眼睑，流动清水冲洗至少15分钟，立即就医
- 食入： 勿催吐，漱口后就医（可能引起消化道灼伤）

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害： 燃烧可能释放氟化氢（HF）、硼氧化物等有毒气体
- 防护装备： 自给式呼吸器（SCBA）、全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜、防毒面具
- 处理步骤：
1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
2. 收集至密闭容器，避免扬尘
3. 用碳酸钠溶液冲洗污染区域

处理和储存

- 操作： 在通风橱中进行，避免接触水/潮湿空气
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处
- 与氧化剂、碱类分开存放
- 建议充氮气保护

接触控制

- 工程控制： 局部排风
- 个人防护：

xiya

- 呼吸系统：N95口罩（粉尘时）
- 手部：丁基橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇类
- pH（1%溶液）：~3（酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性：对湿气敏感，可能水解生成硼酸和氟苯衍生物
- 避免条件：高温、潮湿环境
- 禁配物：强氧化剂、强碱

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠经口）≈500 mg/kg（估算值）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激（含酸酐时加剧）
- 致突变性：无数据（建议按潜在危害处理）

生态学资料

- 水生毒性：EC50（藻类）≈10 mg/L（预测值）
- 持久性：可能在水体中缓慢水解

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧

运输信息

- UN编号：非管制（建议核查最新法规）
- 包装类别：III
- 运输标签：腐蚀性（含酸酐时需额外标识）

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如符合分类标准）
- REACH：需完成注册（如吨位≥1吨/年）

xiya

其他信息

- 免责声明： 本MSDS基于现有知识编制，使用者需自行验证适用性

Xiya